

(51) Internationale Patentklassifikation⁶:

B27B 5/34, 5/32

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/41369

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

24. September 1998 (24.09.98)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE98/00853

(22) Internationales Anmeldedatum: 16. März 1998 (16.03.98)

(30) Prioritätsdaten:

297 05 755.3

18. März 1997 (18.03.97)

DE

297 08 539.5

2. Mai 1997 (02.05.97)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): INTER-
HOLZ TECHNIK GMBH [DE/DE]; Weisserlenstrasse 11,
D-79108 Freiburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BLUM, Sven [DE/DE];
Schönbergstrasse 12, D-79291 Merdingen (DE). HER-
BERT, Peter [DE/DE]; Ignatz-Bruder-Strasse 3-74,
D-79813 Waldkirch (DE).(74) Anwalt: MAIKOWSKI & NINNEMANN; Xantener Strasse
10, D-10707 Berlin (DE).(81) Bestimmungsstaaten: CA, JP, US, europäisches Patent (AT,
BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).

Veröffentlicht

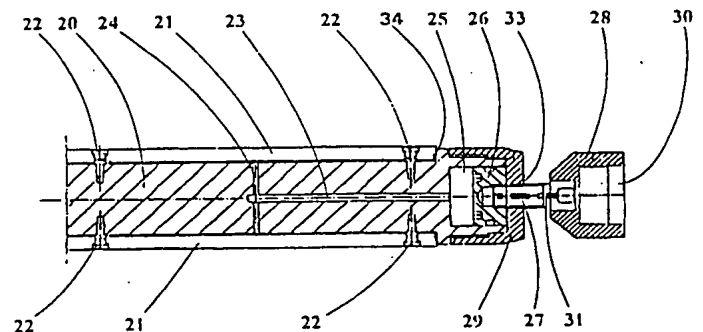
Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen
Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen
eintreffen.This paper or fee is being deposited with the
United States Postal Service "Express Mail
Post Office to Addressee" under 37 CFR § 1.10Mailing Label No. EL 368756799 US(54) Title: DEVICE FOR CUTTING ANY WIDTH OF WOOD OR OTHER MATERIALS

(54) Bezeichnung: ZUSCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR HOLZ ODER ANDERE MATERIALIEN AUF BELIEBIGE BREITE

(57) Abstract

The invention relates to a cutting device for wood or other materials, comprising a saw blade clamping device for fixing circular saw blades radially and/or axially, said circular saw blades being mounted on a drive shaft in such a way that they can be moved axially. According to the invention, axially moveable individual carrying bodies are provided on said drive shaft (1) for at least one circular saw blade, e.g. (2a). Said circular saw blades, e.g. (2a) are moved axially by means of conveying spindles, e.g. (7) which run parallel to the drive shaft axle and penetrate said carrying bodies, e.g. (3). At least one clamping element (21) is positioned in the drive shaft (20). The clamping element (21) is arranged so that it is radially movable. In the first stage, the circular saw blades, e.g. (2a) positioned on the carrying bodies (3) are moved by means of the clamping element (21). In the second stage, the circular saw blades, e.g. (2a) or carrying bodies e.g. (3) are connected to the motor shaft in such a way that they have a positive and/or nonpositive fit. The inventive device enables the width of the saw cut to be adjusted without the saw blades having to be disassembled, such disassembly being time and labour consuming. The carrying bodies for the circular saw blades are narrower than conventional moving heads for multiple-blade circular saws, with the result that a larger number of circular saw blades can be mounted on one axle.



(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft eine Zuschneidevorrichtung für Holz oder andere Materialien mit einer Sägeblattspannvorrichtung zur radialen und/oder axialen Festlegung von axial verschiebbar auf einer Antriebswelle gelagerten Kreissägeblättern. Erfindungsgemäß sind auf der Antriebswelle (1) axial verschiebbar gelagerte Trägerkörper (3) für jeweils mindestens ein Kreissägeblatt z.B. (2a) vorgesehen. Die axiale Verschiebung der Kreissägeblätter z.B. (2a) erfolgt durch parallel zur Achse der Antriebswelle verlaufende die Trägerkörper z.B. (3) durchgreifende Transportspindeln z.B. (7). In der Antriebswelle (20) ist mindestens ein Spannelement (21) gelagert. Das Spannelement (21) ist radial verschiebbar gelagert. In der ersten Stufe werden dadurch die Kreissägeblätter, z.B. (2a), die auf den Trägerkörpern (3) gelagert sind, verschoben. In der zweiten Stufe werden die Kreissägeblätter z.B. (2a) bzw. Trägerkörper z.B. (3) form- und/oder kraftschlüssig mit der Antriebswelle verbunden. Durch die erfindungsgemäße Vorrichtung ist eine Verstellung der Schnittbreite ohne zeit- und arbeitsaufwendige Demontage der Sägeblätter möglich. Die Trägerkörper für die Kreissägeblätter sind schmaler als die bekannten Verschiebeköpfe für Vielblattkreissägen. Dadurch läßt sich eine größere Anzahl von Kreissägeblättern auf einer Achse montieren.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

| | | | | | | | |
|----|------------------------------|----|-----------------------------------|----|---|----|--------------------------------|
| AL | Albanien | ES | Spanien | LS | Lesotho | SI | Slowenien |
| AM | Armenien | FI | Finnland | LT | Litauen | SK | Slowakei |
| AT | Österreich | FR | Frankreich | LU | Luxemburg | SN | Senegal |
| AU | Australien | GA | Gabun | LV | Lettland | SZ | Swasiland |
| AZ | Aserbaidshan | GB | Vereinigtes Königreich | MC | Monaco | TD | Tschad |
| BA | Bosnien-Herzegowina | GE | Georgien | MD | Republik Moldau | TG | Togo |
| BB | Barbados | GH | Ghana | MG | Madagaskar | TJ | Tadschikistan |
| BE | Belgien | GN | Guinea | MK | Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien | TM | Turkmenistan |
| BF | Burkina Faso | GR | Griechenland | | | TR | Türkei |
| BG | Bulgarien | HU | Ungarn | ML | Mali | TT | Trinidad und Tobago |
| BJ | Benin | IE | Irland | MN | Mongolei | UA | Ukraine |
| BR | Brasilien | IL | Israel | MR | Mauretanien | UG | Uganda |
| BY | Belarus | IS | Island | MW | Malawi | US | Vereinigte Staaten von Amerika |
| CA | Kanada | IT | Italien | MX | Mexiko | UZ | Usbekistan |
| CF | Zentralafrikanische Republik | JP | Japan | NE | Niger | VN | Vietnam |
| CG | Kongo | KE | Kenia | NL | Niederlande | YU | Jugoslawien |
| CH | Schweiz | KG | Kirgisistan | NO | Norwegen | ZW | Zimbabwe |
| CI | Côte d'Ivoire | KP | Demokratische Volksrepublik Korea | NZ | Neuseeland | | |
| CM | Kamerun | | | PL | Polen | | |
| CN | China | KR | Republik Korea | PT | Portugal | | |
| CU | Kuba | KZ | Kasachstan | RO | Rumänien | | |
| CZ | Tschechische Republik | LC | St. Lucia | RU | Russische Föderation | | |
| DE | Deutschland | LI | Liechtenstein | SD | Sudan | | |
| DK | Dänemark | LK | Sri Lanka | SE | Schweden | | |
| EE | Estland | LR | Liberia | SG | Singapur | | |